

仕様

■電圧発生部

レンジ	発生範囲	分解能	安定度 (24h) ±(% of setting +μV)	安定度 (90日) ±(% of setting +μV)	確度 (90日) ±(% of setting +μV)	確度 (1年) ±(% of setting +μV)	温度係数 ±(% of setting +μV)/°C
10mV	±12.0000mV	100nV	0.002 + 3	0.014 + 4	0.018 + 4	0.025 + 5	0.0018 + 0.7
100mV	±120.000mV	1μV	0.003 + 3	0.014 + 5	0.018 + 10	0.025 + 10	0.0018 + 0.7
1V	±1.20000V	10μV	0.001 + 10	0.008 + 50	0.010 + 100	0.016 + 120	0.0009 + 7
10V	±12.0000V	100μV	0.001 + 20	0.008 + 100	0.010 + 200	0.016 + 240	0.0008 + 10
30V	± 32.000V	1mV	0.001 + 50	0.008 + 200	0.010 + 500	0.016 + 600	0.0008 + 30

24h安定度は23°C±1°C及び電源変動は±5%以内においての値
安定度(90日)、確度(90日、1年)は23°C±5°Cにおいての値
確度(90日、1年)の5~18°C、28~40°Cでは、温度係数を加算

レンジ	最大出力電流	出力抵抗	出力ノイズ		コモンモード除去比 (50/60Hz)
			DC~10Hz	DC~10kHz (参考値)	
10mV	----	約2 Ω	3μVp-p	30μVp-p	120dB以上
100mV	----	約2 Ω	5μVp-p	30μVp-p	
1 V	±200mA	2mΩ以下	15μVp-p	60μVp-p	
10 V	±200mA	2mΩ以下	50μVp-p	100μVp-p	
30 V	±200mA	2mΩ以下	150μVp-p	200μVp-p	100dB以上

■電流発生部

レンジ	発生範囲	分解能	安定度 (24h) ±(% of setting +μA)	安定度 (90日) ±(% of setting +μA)	確度 (90日) ±(% of setting +μA)	確度 (1年) ±(% of setting +μA)	温度係数 ±(% of setting +μA)/°C
1mA	±1.20000mA	10nA	0.0015+0.03	0.016+0.1	0.02+0.1	0.03 + 0.1	0.0015 + 0.01
10mA	±12.0000mA	100nA	0.0015+ 0.3	0.016+0.5	0.02+0.5	0.03 + 0.5	0.0015 + 0.1
100mA	±120.000mA	1μA	0.004+ 3	0.016+ 5	0.02+ 5	0.03 + 5	0.002 + 1
200mA	±200.000mA	1μA	0.004+ 20	0.016+ 30	0.02+ 30	0.03 + 30	0.002 + 5

24h安定度は23°C±1°C及び電源変動は±5%以内においての値
安定度(90日)、確度(90日、1年)は23°C±5°Cにおいての値
確度(90日、1年)の5~18°C、28~40°Cでは、温度係数を加算

レンジ	最大出力電圧	出力抵抗	出力ノイズ		コモンモード除去比 (50/60Hz)
			DC~10Hz	DC~10kHz (参考値)	
1mA	±30V	100MΩ以上	0.02μAp-p	0.1μAp-p	100nA/V以上
10mA	±30V	100MΩ以上	0.2μAp-p	0.3μAp-p	
100mA	±30V	10MΩ以上	2μAp-p	3μAp-p	
200mA	±30V	10MΩ以上	10μAp-p	15μAp-p	

■リミッタ部

!設定値!	設定範囲	分解能
電流リミッタ(電圧発生時のみ)	1mA~200mA	1mA
電圧リミッタ(電流発生時のみ)	1 V~30 V	1 V

注) 電流リミッタは、1V、10V、30Vレンジにて使用可能です。

■応答時間(代表値)

電圧発生および電流発生、各レンジともに10ms以下。
変化開始から最終値の0.1%以内に収まるまでの、最大出力、最大負荷(純抵抗負荷)で、リミッタが動作しない状態にて。

■最大容量/誘導負荷

容量負荷:10μF
誘導負荷:1mH

■電圧／電流モニタ機能（オプション）

●電圧モニタ機能（電流発生時）

レンジ	測定範囲	分解能	入力抵抗	確度 (1年, 1PLC) ± (% of reading+mV)	温度係数 ± (% of reading+mV) / °C
30 V	±30.000 V	1mV	10MΩ以上	0.02+2	0.002+0.1

●電流モニタ機能（電圧発生、1V、10V、30Vレンジ使用時）

レンジ	測定範囲	分解能	入力抵抗	確度 (1年, 1PLC) ± (% of reading+μA)	温度係数 ± (% of reading+μA) / °C
200mA	±200.00mA	10μA	2mΩ以下	0.03+300	0.003+30

積分時間 : 1～25PLC (Power Line Cycle)
トリガ源 : 内部タイマ (0.1s～3600.0s)、READY、通信、即時
測定トリガ源 : 内部タイマ (TIMER) : モニタ用途。0.1s～3600.0s (分解能 0.1s)
: READY : プログラム動作時のカーブトレース用途。READY信号の出るタイミング。
: 通信 : PC制御用途。「*TRG」コマンドによるトリガ発生。
: 即時 : 測定終了直後にトリガ発生。
メジャーディレイ (トリガ点からのディレイ時間) : 0～999,999ms (分解能 1ms)
その他 : オートゼロ機能、NULL演算機能、データストア機能

■プログラム機能

最大ステップ数 : 10,000
トリガ : 外部、内部タイマ、STEP入力、測定終了
スロープ : 0s～3600.0s (分解能 0.1s)

■外部入出力

コネクタ形状 : BNCコネクタ (いずれか一つの信号を選択)
: RJ-11 6ピンコネクタ
出力レベル : TTL
最小パルス幅 : 10μs

●外部同期入出力

PIN No.	SYNC IN	SYNC OUT
1	OUTPUT IN	OUTPUT OUT
2	N.C.	N.C.
3	TRIG IN	TRIG OUT
4	GND	GND
5	N.C.	READY OUT
6	N.C.	N.C.

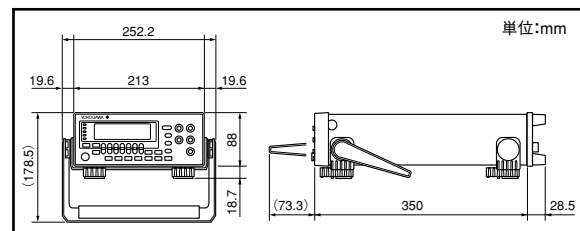
■通信インターフェース

- GP-IB
 - 電氣的、機械的仕様 : IEEE Std 488-1987に準拠
 - 機能的仕様 : SH1, AH1, T6, L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0
 - プロトコル : IEEE Std 488-1992に準拠
 - アドレス : 0～30
 - コマンド互換 : 7651コマンド互換モードあり
- USBインターフェイス
 - ポート数 : 1
 - コネクタ形状 : B端子
 - 電氣的、機械的仕様 : USB 2.0に準拠
- Ethernet (オプション)
 - 通信ポート数 : 1
 - コネクタ形状 : RJ-45コネクタ
 - 電氣的、機械的仕様 : IEEE 802.3に準拠
 - 伝送方式 : FTP 100BASE-TX/10BASE-T
 - プロトコル : HTTPサーバ、FTPサーバ、VXI-11サーバ、DHCPクライアント、コマンドソケット

■一般仕様

表示部 : 256×64ドット VFD
本体内部メモリ : 4Mbyte
(不揮発性、設定ファイル、出力パターンファイルを保存)
ウォームアップ時間 : 60分以上
動作環境 : 5～40°C 20～80% RH
定格電源電圧 : 100VAC / 120VAC / 230VAC
(各定格電圧の±10%、50 / 60Hz)
定格電源周波数 : 50/60Hz
最大消費電力 : 約80VA
許容印加電圧 : Hi-Lo端子間 32V
: Lo-G端子間 42Vpeak
: Output-Sense端子間 0.5V
: G端子-ケース間 250Vpeak
質量 : 約5kg
外形寸法 : 約213(W)×88(H)×約350(D)mm
(突起部を含まず)

■外形図



■形名及び仕様コード

形 名	仕様コード	記 事	定価(¥)
GS210		直流電圧/電流源(前面出力端子)	275,000
GS211		直流電圧/電流源(背面出力端子)	275,000
電源電圧	-1	100VAC, 50/60Hz両用	—
電源ケーブル	-M	UL/CSA規格(3極2極変換アダプタ付き)、PSE対応	—
付加仕様	/MON	モニタ機能	+30,000
	/C10	イーサネットインタフェース機能	+50,000
	/7A	BCP単年契約 1年定期校正付き	+38,000
	/7B	BCP3年契約 1年定期校正付き	+75,000
	/7C	BCP5年契約 1年定期校正付き	+146,000

- 注意:
- 成績表および校正証明書は製品との同時手配のみ可能です。製品納入後の後手配はできませんので、手配忘れのないようご注意ください。
 - BCP(ベストコンディションプラン)は、測定器を常に最良の状態でお使いいただくため、定期的に診断/調整/校正を行い、必要に応じて予防保全/修理などを実施するサービス商品です。
 - 別契約のベストコンディションプランサービスオプションも用意しておりますのでご相談ください。

■本体標準付属品

GS210 / GS211 共通付属品	電源コード、脚用ゴム(4個)、取扱説明書一式、ヒューズ
GS210のみ	測定リード 758933(赤黒2本で1セット) ワニグチアダプタ(小) 758922(赤黒2個で1セット)
GS211のみ	端子プラグ

■ラックマウント

形 名	品 名	仕 様	定価(¥)
751533-E2	ラックマウント用キット	EIA単装用	11,000
751533-J2	ラックマウント用キット	JIS単装用	11,000
751534-E2	ラックマウント用キット	EIA連装用	11,000
751534-J2	ラックマウント用キット	JIS連装用	11,000

■関連製品




ソースメジャーユニット
GS610
ワイドレンジ、発生&測定機能
発生・測定範囲:±110V、±3.2A




マルチチャネルソースメジャーユニット
GS820
2chソース&シンク動作
発生・測定範囲:
±7V、±3.2A/±18V、±1.2A(標準モデル)
±50V、±0.6A/±20V、±1.2A(50Vレンジモデル)

・本文中に使われる会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

- ご注意

 ●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
- ご注意

 ●本製品の特性上、金属部分に触れることができますので、感電する恐れがあります。十分にご注意ください。

■アクセサリ形名

形 名	仕様コード	記 事	定価(¥)
758933	測定リード	安全端子ケーブル1m赤黒2個で1単位	4,400
758917	測定リード	安全端子ケーブル0.75m赤黒2個で1単位	5,500
701901	セーフティアダプタリード	BNC-安全端子ケーブル1.8m	7,000
758919	バナナプラグセット	φ4mmプラグ/φ4mmソケット一体アダプタ	1,100
758922	ワニグチアダプタ(小)	安全端子-ワニグチ変換赤黒2個で1単位	2,200
758929	ワニグチアダプタ(大)	安全端子-ワニグチ変換赤黒2個で1単位	3,500
701959	安全ミニクリップ	安全端子-ミニクリップ変換赤黒2個1単位	4,000
758921	フォーク端子アダプタ	安全端子-フォーク端子変換赤黒2個1単位	2,800
758924	変換アダプタ	BNC-バインディングポスト変換	6,600
751512	変換アダプタ	バナナ(オス)-バインディングポスト変換	3,300
701902	安全BNCケーブル	BNC-BNCケーブル1m	5,000
701903	安全BNCケーブル	BNC-BNCケーブル2m	6,000
758923	安全端子アダプタ	バナネ押しえタイプ赤黒2個で1単位	2,800
758931	安全端子アダプタ	ネジ締めタイプ赤黒2個で1単位	2,000
758960	同期運転ケーブル	RJ11 6ピン 1m	5,000



758933 測定リード
2本(赤黒)で1セット、長さ1.00m
701959, 758921, 758922または758929と組合せて使用します。定格:1000V CATIII / 19A



758917 測定リード
2本(赤黒)で1セット、長さ0.75m
701959, 758921, 758922または758929と組合せて使用します。定格:1000V CATII/ 32A



701901 セーフティアダプタリード
安全型BNC(オス)-安全端子(バナナ オス) 1:1
701959, 758921, 758922または758929と組合せて使用します。定格:1000V CATII



758919 バナナプラグセット
φ4mmプラグ/φ4mmソケット一体アダプタ
定格:30VAC~60VDC 30A



758922 ワニグチアダプタ(小)
安全端子(バナナメス)ーワニグチ変換
2本(赤黒)で1セット 定格:300V CATII
758933, 758917または701901に接続して使用します。



758929 ワニグチアダプタ(大)
安全端子(バナナメス)ーワニグチ変換
2本(赤黒)で1セット 定格:1000V CATII
758933, 758917または701901に接続して使用します。



B9887AR 測定リード(安全端子用)
安全端子-ワニグチケーブル



751512 変換アダプタ
バナナ(オス)-バインディングポスト変換



366922 変換アダプタ
バナナ(オス)-BNC(メス)変換
701901, 701902または701903と組み合わせて使用します。



701902/701903 安全BNCケーブル
701902:長さ1m 1000V CATII
701903:長さ2m 1000V CATII



758923 安全端子アダプタセット
バナネ押しえタイプ(バナナオス)
2個で1セット
ケーブルの脱着が簡単です。 *1



758931 安全端子アダプタセット
ネジ締めタイプ(バナナオス)
2個で1セット
ケーブル固定用の1.5mm六角レンチB9317WDが付属。 *1

*1 アダプタに接続可能なケーブルの線径/758923 芯線径:2.5mm以下、被覆径:5.0mm以下
758931 芯線径:1.8mm以下、被覆径:3.9mm以下